



ISSN 1004-4957

CODEN:FCEXES

CN 44-1318/TH

中文核心期刊

分析测试学报



FENXI CESHIXUEBAO

JOURNAL OF INSTRUMENTAL ANALYSIS

2015年 12月 第34卷 第12期
Dec. 2015 Vol.34 No.12

ISSN 1004-4957



中国广州分析测试中心
中国分析测试协会

主办

万方数据

目次

研究报告

- 1331 QuEChERS 样品前处理方法联合在线 GPC/GC-MS 测定水果中 15 种三唑类农药残留量方法评估……………李海飞, 聂继云, 徐国锋, 李静, 闫震, 李志霞, 毋永龙, 匡立学
- ★1339 6-硫鸟嘌呤与邻氨基苯磺酸共聚物修饰电极的制备及其对抗坏血酸和多巴胺的同时测定……………兰德香, 张雷
- ★1348 三维氮掺杂石墨烯对水中铅和镉的吸附……………陈海玲, 宋昕鸿, 赵婷婷, 陈曦
- 1354 滤膜吸附结合超声辅助分散液微萃取/高效液相色谱法测定空气中溴氰菊酯残留……………于玲, 胡章记, 董丽丽
- 1360 低温液液萃取/超高效液相色谱-串联质谱法快速测定鲜枣中氟虫腈及代谢物……………林涛, 樊建麟, 杨东顺, 刘兴勇, 邵金良, 李彦刚, 刘宏程
- 1366 同步荧光法同时测定溶解态的菲与 2-乙基菲……………刘洋之, 杨承虎, 朱亚先, 张勇

研究简报

- 1372 同位素稀释/液相色谱-串联质谱测定婴幼儿配方奶粉中脂溶性维生素……………赵孔祥, 姜婷婷, 何佳, 陈其勇, 葛宝坤, 郑文杰
- 1377 气相色谱火焰光度法测定水体中 9 种有机磷酸酯阻燃剂……………潘萌, 宋淑玲, 王媛, 郭晓辰, 饶竹
- 1382 氨丙基硅三烷改性介孔二氧化硅及对痕量镉(II)的分离富集性能研究……………王延梅, 袁海宽
- 1387 QuEChERS 净化 GC/ECD 测定苹果和柑橘中 4 种常用杀螨剂残留……………徐国锋, 聂继云, 李海飞, 闫震, 李静
- 1392 血红蛋白和细胞色素 c 构象去折叠行为研究……………凡素华, 宋燕玲, 沈芳明, 乔梦霞, 郑甜甜, 张宏, 武海
- 1398 高效液相色谱-串联质谱法测定卷烟中的甘草酸……………秦艳华, 庄亚东, 张华, 韩开冬, 石怀彬, 尤晓娟, 刘献军
- 1403 分子印迹滤过型净化柱净化/分子荧光光谱法测定花生根中白藜芦醇……………丘秀珍, 彭翠红, 王少玲, 郭会时, 卢吕泉
- 1408 Cu(In, Ga)Se₂ 薄膜组成表面分析准确测量国际关键比对……………王梅玲, 王海, 高思田, 马一博, 范燕, 宋小平
- 1414 毛细管区带电泳检测抗 EGFR 抗体的电荷异质性……………柯志, 周冬梅, 徐军, 孙文正, 杨彬

★本期约稿

分析测试学报

第 34 卷 第 12 期
2015 年 12 月 25 日出版
月刊, 1982 年创刊

刊名题字: 启功

主办单位: 中国广州分析测试中心
中国分析测试协会
主管单位: 广东省科学技术厅

主 编: 陈小明
副主编: 庞国芳 江桂斌 吴惠勤(常务)
郑建国 王海水
编辑部主任: 吴惠勤

国际标准连续出版物号: ISSN 1004-4957
国内统一连续出版物号: CN44-1318/TH
CODEN: FCEXES
发行范围: 国内外公开发行
总发行处: 广东省报刊发行局
邮发代号: 46-104
订购处: 全国各地邮局
定价: 18.00 元/册
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
国外发行代号: BM6013
广告经营许可证: 440000100186

编辑出版: 《分析测试学报》编辑部
地址: 广州市先烈中路 100 号(510070)
电话: 020-37656606, 87684776(传真)
E-mail: fxcxb@china.com
http://www.fxcxb.com
印刷: 广州家联印刷有限公司

本期责任编辑: 周启功 龙秀芬
盛文彦 丁岩

- * 中文核心期刊
- * 中国分析测试协会会刊
- * 广东省优秀期刊
- * 广东省优秀科技期刊
- * 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- * 《中国科学引文数据库》来源期刊
- * 《中国科技期刊数据库》来源期刊
- * 《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
- * 《中国期刊网》全文收录期刊
- * 《中国科技期刊精品数据库》收录期刊
- * 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- * 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
- * 日本科学技术社科学技术数据库收录期刊
- * 英国皇家化学学会《分析文摘》(AA)及《质谱》(MBS)系统摘录期刊

《分析测试学报》
第五届编委会成员

- 顾问(以姓氏笔划排序):
- 计亮年 张玉奎 汪尔康
周同惠 俞汝勤 姚守拙
主 编: 陈小明
副主编: 庞国芳 江桂斌
吴惠勤(常务) 郑建国 王海水
编 委(以姓氏笔划排序):
- 王小如 王峥涛 王海水 邓志威
冯建跃 叶文才 再帕尔·阿不力孜
刘国詮 刘虎威 刘清珺 孙卫东
孙泽明 朱炳辉 毕树平 江云宝
江桂斌 牟德海 许国旺 严秀平
吴侔天 吴惠勤 张学敏 张新荣
李红梅 李攻科 李晓东 杨生荣
杨凡原 杨培慧 汪正范 汪国权
肖宏展 邹汉法 陈 义 陈小明
陈杭亭 陈纘光 庞国芳 罗国安
金长文 郑建国 胡继明 赵 睿
党 志 袁 若 贾云海 郭寅龙
梁逸曾 章晓中 黄业茹 黄承志
储晓刚 谢剑炜 褚小立 赖家平
熊少祥 臧慕文 薛 巍 鞠焜先

目 次

- 1419 基于生命周期评价技术研究全铁含量测定对环境的影响
...郑建国, 彭速标, 杨 蓓, 苏彩珠, 肖 前, 萧达辉, 蔡慧华

实验技术

- 1425 离子色谱/直接电导法测定利格列汀药物中三氟乙酸残留
..... 周长朋, 王东武, 郑文凤, 许 洁, 徐利娜
- 1430 柱前衍生/高效液相色谱-荧光检测器测定面粉制品中的偶氮甲酰胺..... 章建辉, 欧阳丽, 彭新凯, 夏立新, 李 欢, 汪 辉
- 1434 免标记法快速检测牛奶中卡那霉素的研究
..... 王承克, 陈 丹, 陆 峰, 张俊俊

综 述

- ★1439 样品前处理介质的制备与应用研究进展
..... 王雪梅, 王 欢, 鲁沐心, 饶红红, 杜新贞
- 1446 手性配体交换色谱的研究进展..... 王小平, 沈芒芒, 童胜强

- ◇ 对冒用《分析测试学报》进行诈骗活动的严正声明(1338)
- ◇ 《分析测试学报》2016年征订启事(1371)
- ◇ 《分析化学》征订启事(1424)
- ◇ 欢迎订阅2016年《环境监控与预警》杂志(1438)
- ◇ 《分析试验室》征订启事(1445)

CONTENTS

Scientific Papers

- 1331 Evaluation of QuEChERS Method for the Analysis of 15 Triazole Pesticides Residues in Fruits by Online Gel Permeation Chromatography Gas Chromatography – Mass Spectrometry LI Hai-fei,
NIE Ji-yun, XU Guo-feng, LI Jing, YAN Zhen, LI Zhi-xia, WU Yong-long, KUANG Li-xue
- ★ 1339 Fabrication of Poly(6-Thioguanine-co-o-Aminobenzene Sulfonic Acid) Modified Glassy Carbon Electrode and Its Application in Simultaneous Determination of Ascorbic Acid and Dopamine LAN De-xiang, ZHANG Lei
- ★ 1348 Absorption of Pb^{2+} and Cd^{2+} in Water Using 3D Nitrogen-doped Graphene CHEN Hai-ling, SONG Xin-hong, ZHAO Ting-ting, CHEN Xi
- 1354 Determination of Deltamethrin in Air by Membrane Adsorption Combined with Ultrasound-assisted Dispersive Liquid – Liquid Microextraction and High Performance Liquid Chromatography YU Ling, HU Zhang-ji, DONG Li-li
- 1360 Determination of Fipronil and Its Metabolites in Fresh Jujube by Low Temperature Liquid – Liquid Extraction/Ultra High Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry LIN Tao,
FAN Jian-lin, YANG Dong-shun, LIU Xing-yong, SHAO Jin-liang, LI Yan-gang, LIU Hong-cheng
- 1366 Simultaneous Determination of Dissolved Phenanthrene and 2-Ethylphenanthrene in Aqueous Solution by Synchronous Fluorescence LIU Yang-zhi, YANG Cheng-hu, ZHU Ya-xian, ZHANG Yong

Research Notes

- 1372 Determination of Fat Vitamins in Infant Formula Milk by Isotope Dilution/High Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry ZHAO Kong-xiang, LOU Ting-ting, HE Jia, CHEN Qi-yong, GE Bao-kun, ZHENG Wen-jie
- 1377 Determination of 9 Organophosphate Flame Retardants in Water by Gas Chromatography with Flame Photometry Detection PAN Meng, SONG Shu-ling, WANG Yuan, GUO Xiao-chen, RAO Zhu
- 1382 Separation and Preconcentration of Trace Cadmium(II) in Water with Aminopropyl Silatrane Immobilized on Mesoporous Silica WANG Yan-mei, YUAN Hai-kuan
- 1387 Residue Analysis of Four Acaricides in Apple and Citrus by GC/ECD after QuEChERS Clean-up XU Guo-feng, NIE Ji-yun, LI Hai-fei, YAN Zhen, LI Jing
- 1392 Investigation on the Unfolding Behavior of Hemoglobin and Cytochrome c Conformation FAN Su-hua,
SONG Yan-ling, SHEN Fang-ming, QIAO Meng-xia, ZHENG Tian-tian, ZHANG Hong, WU Hai

★Invited article

1398 Determination of Glycyrrhizic Acid in Cigarette by High Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
... QIN Yan-hua, ZHUANG Ya-dong, ZHANG Hua, HAN Kai-dong, SHI Huai-bin, YOU Xiao-juan, LIU Xian-jun

1403 Determination of Resveratrol in Peanut Root Using Molecularly Imprinted Polymers Multiplug Filtration Clean-up Column
Coupled with Fluorescence Spectrometry
..... QIU Xiu-zhen, PENG Cui-hong, WANG Shao-ling, GUO Hui-shi, LU Lü-quan

1408 International Key Comparison: Surface Analysis Measurement of Composition for Cu(In, Ga)Se₂ Films
.....WANG Mei-ling, WANG Hai, GAO Si-tian, MA Yi-bo, FAN Yan, SONG Xiao-ping

1414 Charge Variants Determination of Anti – EGFR Antibody by Capillary Zone Electrophoresis
..... KE Zhi, ZHOU Dong-mei, XU Jun, SUEN Wen-chen, YANG Bin

1419 Study on Environmental Impacts of Determination of Total Iron Content Based on Life Cycle Assessment Technique
.....ZHENG Jian-guo, PENG Su-biao, YANG Bei, SU Cai-zhu, XIAO Qian, XIAO Da-hui, CAI Hui-hua

Experimental Techniques

1425 Determination of Trifluoroacetic Acid(TFA) Residues in Linagliptin Drugs by Ion Chromatography with Direct Conductance
..... ZHOU Chang-peng, WANG Dong-wu, ZHENG Wen-feng, XU Jie, XU Li-na

1430 Determination of Azodicarbonamide in Flour Products by High Performance Liquid Chromatography – Fluorescence Detector
Coupled with Precolumn Derivatization
..... ZHANG Jian-hui, OUYANG Li, PENG Xin-kai, XIA Li-xin, LI Huan, WANG Hui

1434 Rapid Detection of Kanamycin in Milk Using Label-free Method
..... WANG Cheng-ke, CHEN Dan, LU Feng, ZHANG Jun-jun

Reviews

★1439 Preparation and Progresses on Applications of Materials in Sample Pretreatment Techniques
..... WANG Xue-mei, WANG Huan, LU Mu-xin, RAO Hong-hong, DU Xin-zhen

1446 Study Progress of Chiral Ligand Exchange Chromatography
..... WANG Xiao-ping, SHEN Mang-mang, TONG Sheng-qiang

Sponsored by China National Analysis Center, Guangzhou and China Association for Instrumental Analysis
Editor-in-chief: CHEN Xiaoming
Edited & published by the editorial office of Journal of Instrumental Analysis(100 Xianlie Zhong Road, Guangzhou, 510070, PRC)
Distributed abroad by China International Book Trading Corporation(P. O. Box 399 Beijing, PRC)

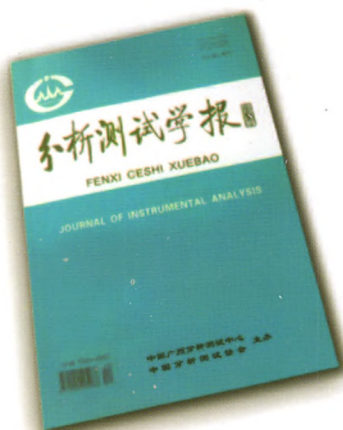
分析测试学报



**欢迎订阅
欢迎投稿
欢迎刊登广告**

中文核心期刊
中国分析测试协会会刊
广东省优秀期刊
广东省优秀科技期刊
中国国际影响力优秀学术期刊

主办单位：中国广州分析测试中心
中国分析测试协会
主管单位：广东省科学技术厅



《分析测试学报》为月刊，每月25日出版
国内外公开发行人，定价18.00元/册
ISSN 1004-4957
CN44-1318/TH
邮发代号：46-104
国外发行代号：BM6013

地址：广州市先烈中路100号（510070）
电话：020-37656606, 8684776（传真）
E-mail: fxcsxb@china.com
<http://www.fxcsxb.com>



欢迎扫一扫
了解我刊更多动态